SAMSUNG

käyttöopas

SyncMaster S22A650D S24A650D S27A650D S24A850DW

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00081A-06

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

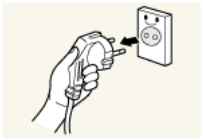
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

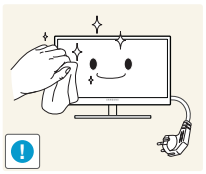
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

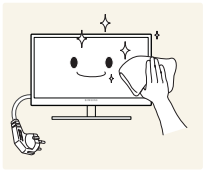
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



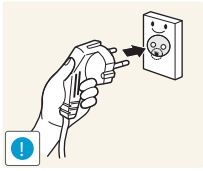
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

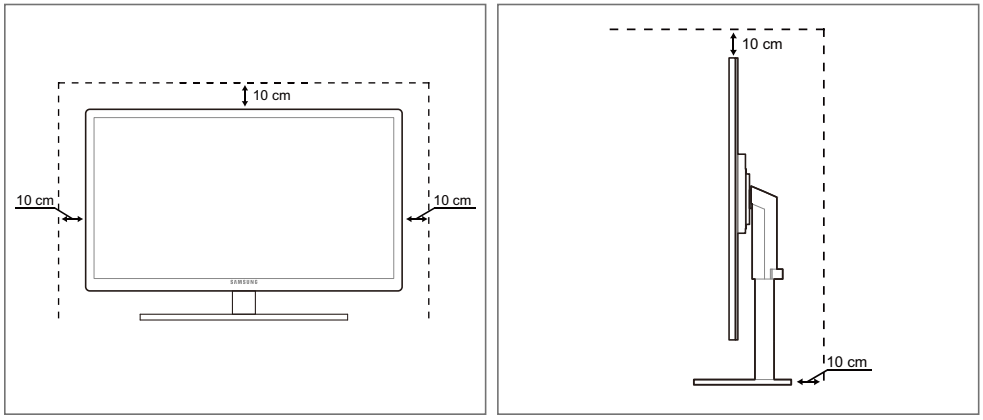


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

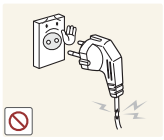
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

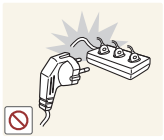
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

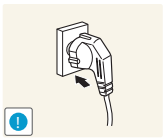


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

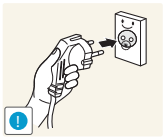
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

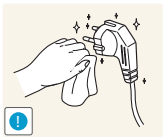
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



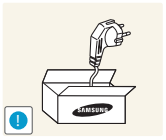
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

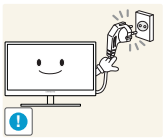
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

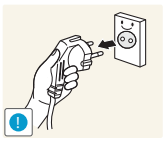
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

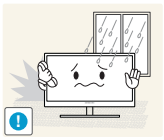
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

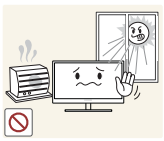
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

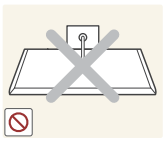
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

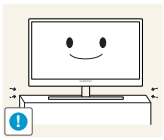


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

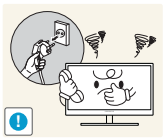
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85), jos laite vaatii huoltoa.

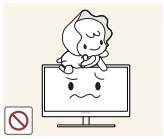
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

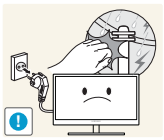
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

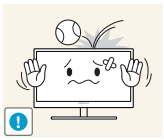
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



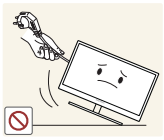
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



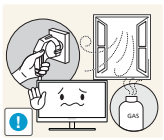
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



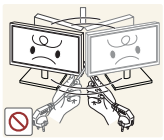
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



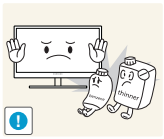
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa virtajohtoa tai antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

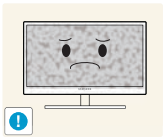
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

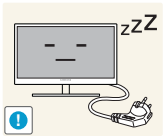
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 85).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

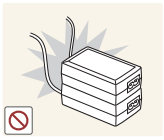


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

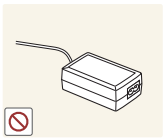
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

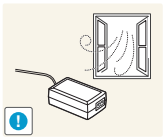
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

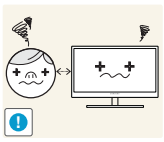
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



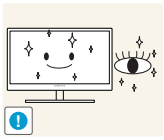
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

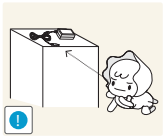
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

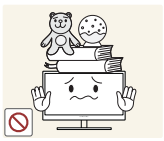
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
2 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
2 Turvallisuusohjeiden symbolit

4 **Puhdistaminen**
4 Puhdistaminen
5 Asennusalueen turvaaminen
5 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

5 **Turvallisuusohjeita**
5 Sähköturvallisuus
7 Asennus
9 Käyttö

13 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

19 **Sisällön tarkistaminen**
19 Poistaminen pakkauksesta
20 Osien tarkistaminen

21 **Osat**
21 Etupaneelissa olevat painikkeet
23 Kääntöpuoli

25 **Asennus**
25 Jalustan kiinnittäminen
26 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen
26 Näytön kääntäminen
27 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
28 Varkaudenestolukko

29 **"MagicRotation Auto"**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

30 **Ennen kytkemistä**
30 Muistettava ennen kytkentää

Sisällysluettelo

31 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
31 Kytkeminen tietokoneeseen
33 Ohjaimen asentaminen
34 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
35 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

38 **Kuulokkeiden kytkeminen (vain malli SA850)**

39 **Laitteen kytkeminen tietokoneeseen USB-keskittimenä (vain mallissa SA850)**
39 Tietokoneen kytkeminen laitteeseen
39 Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa

40 **Virran kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

41 **MAGIC**
41 SAMSUNG MAGIC Bright
42 SAMSUNG MAGIC Color

43 **Brightness**
43 **Brightness**-asetusten säätö

44 **Contrast**
44 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

45 **Sharpness**
45 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

46 **Coarse**
46 **Coarse**-asetuksen säätäminen

47 **Fine**
47 **Fine**-asetuksen säätäminen

48 **Response Time**
48 **Response Time** -asetuksen määrittäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

49 **Red**
49 **Red**-asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

50 Green
50 **Green**-asetuksen määrittäminen

51 Blue
51 **Blue**-asetuksen määrittäminen

52 Color Tone
52 **Color Tone** -asetusten säätäminen

53 Gamma
53 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

54 Image Size
54 Kuvan koon (**Size**) vaihtaminen

55 H-Position- ja V-Position
55 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

56 Menu H-Position- ja Menu V-Position
56 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

57 ECO
57 **Eco Motion Sensor**
59 **Eco Light Sensor**
62 **Eco Saving**
63 **Eco Icon Display**

65 Menu Transparency
65 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

66 Language
66 **Language**-asetuksen vaihtaminen

67 PC/AV Mode
67 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen

68 Auto Source
68 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

69 Display Time
69 **Display Time** -asetuksen määrittäminen
70 Key Repeat Time
70 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen
71 Customized Key
71 **Customized Key** -asetusten säätäminen
72 Off Timer On/Off
72 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen
73 Off Timer Setting
73 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen
74 Reset
74 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

75 INFORMATION
75 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
75 Brightness -asetusten säätäminen aloitusikkunassa

VIANMÄÄRITYSOPAS

76 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen
76 Laitteen testaaminen
76 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
76 Tarkistettavat kohteet
79 Kysymykset ja vastaukset

TEKNISET TIEDOT

81 Yleistä
82 Virransäästö
83 Standardisignaalitilojen taulukko

LIITE

85 Ota yhteyttä Samsungiin

Sisällysluettelo

91 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

92 Sanasto

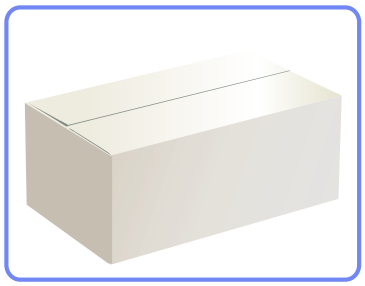
HAKEMISTO

1 Valmistelut

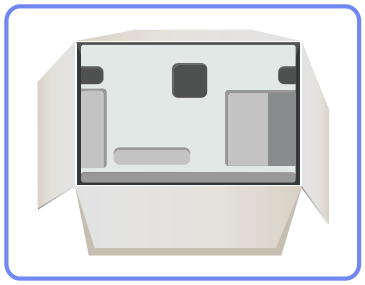
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

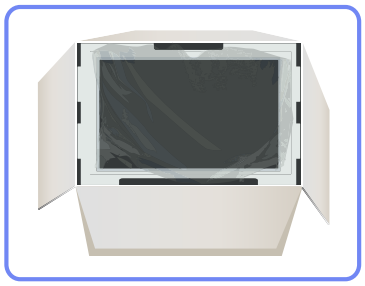


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

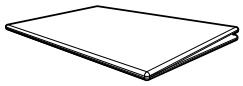


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

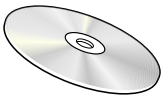
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

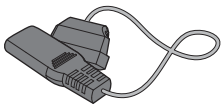


Pika-asetusopas

Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)

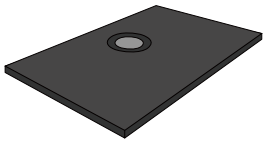


Käyttöopas

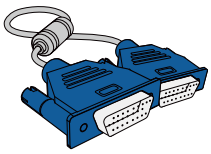


Virtajohto

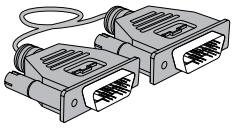
Verkkolaite



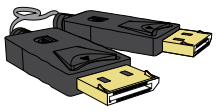
Jalusta



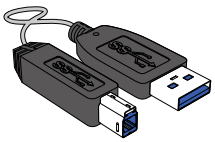
D-liitinkaapeli



DVI-kaapeli (lisävaruste)



DP-kaapeli (lisävaruste)

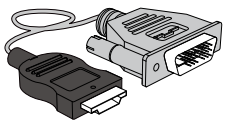


USB 3.0 -kaapeli (toimitetaan
vain mallin SA850 mukana)

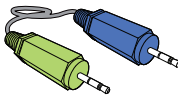
Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

Erikseen myytävät osat

Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



HDMI–DVI-kaapeli

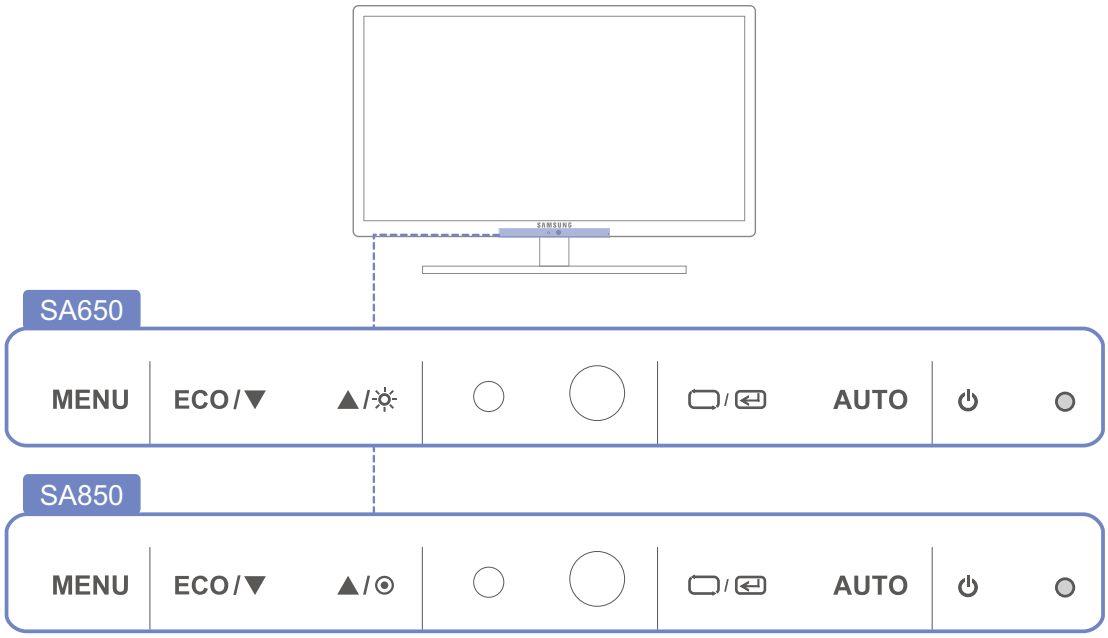


Stereokaapeli (SA850)

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



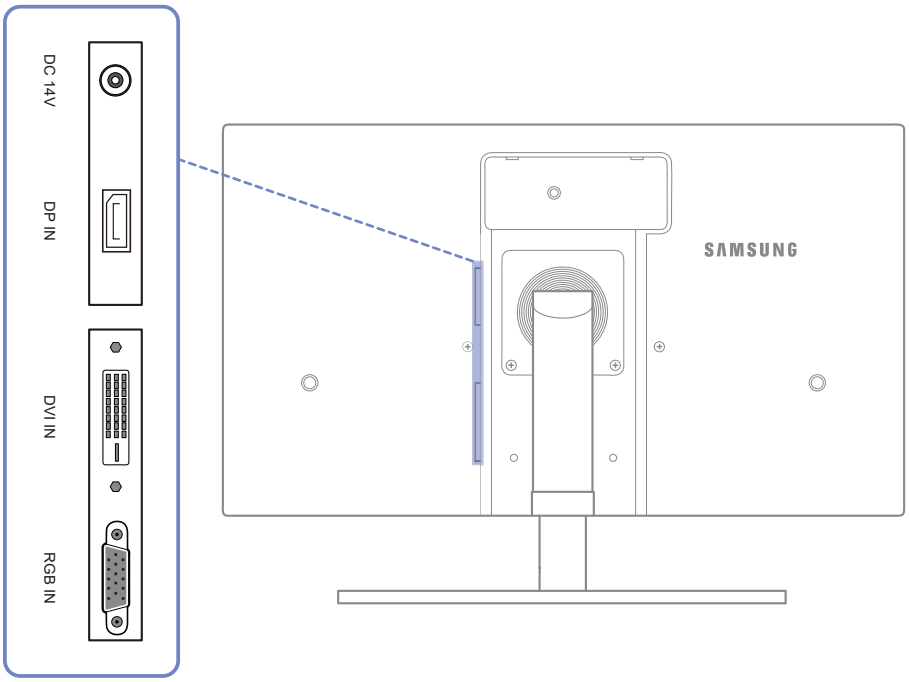
Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [MENU] viiden sekunnin ajan. Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [MENU] yli viiden sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia voi säätää ja kohdan **INFORMATION** tietoja tarkastella. • Ennen kuvaruutuvalikon lukitsemista tehtyä **Customized Key** -asetusta voi käyttää painamalla [ECO]-painiketta.

Kuvakkeet	Kuvaus
ECO	Säädä **Customized Key** -asetukset ja paina [ECO]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. **ECO** - **MAGIC** - **Image Size** Säädä **Customized Key** -asetukset siirtymällä kohtaan **SETUP&RESET** → **Customized Key** ja valitse haluamasi tila.
▲/▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
☼	Säädä näytön kirkkautta.
⊙	Säädä näytön kirkkautta. SA850-malleissa **Volume** (**VOL**) -asetuksia voi säätää, jos johto on kytketty [DP IN]- tai [AUDIO IN] -porttiin.
▭/↵	Vahvista valikon valinta. Jos [▭/↵]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähteeksi vaihdetaan (**Analog**/**DisplayPort**/**Digital**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [▭/↵]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. • Käytettävissä vain **Analog**-tilassa. • Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä.
(virran merkkivalo)	Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. • Lisätietoja virransäästötoiminnosta on kohdassa "9.2 Virransäästö". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.

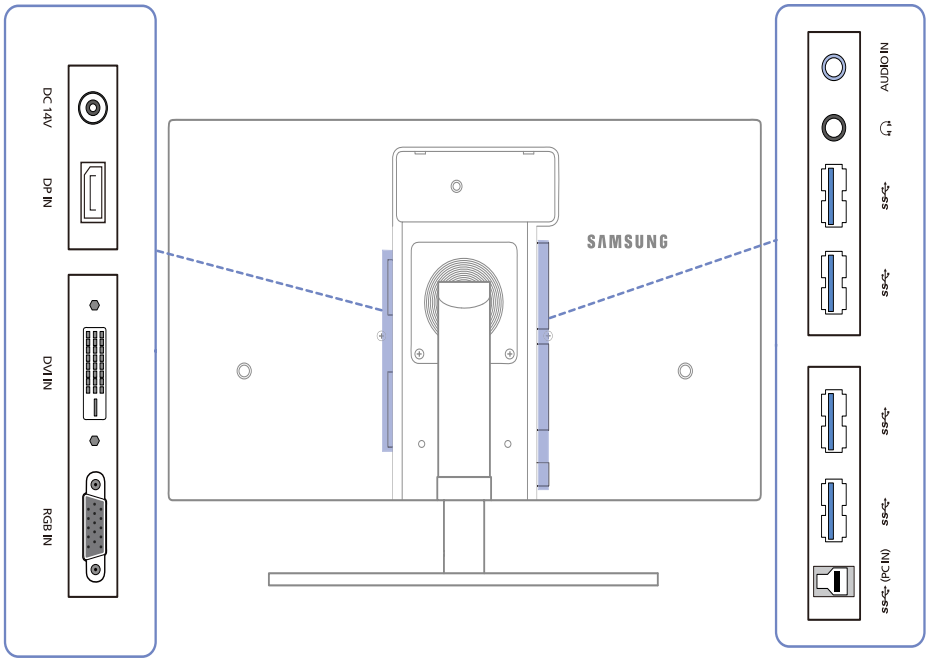
1.2.2 Kääntöpuoli

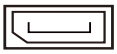
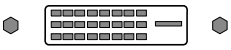
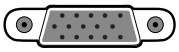
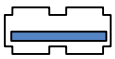
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

SA650



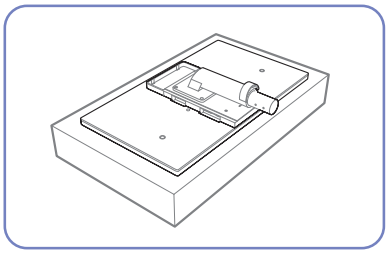
SA850



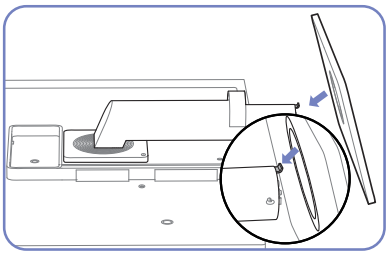
Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen
	Kytkee laitteen tietokoneeseen DP-kaapelin avulla.
	Kytkee laitteen tietokoneeseen DVI-kaapelin avulla.
	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
	Käytetään stereokaapelin kytkemiseen.
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Kytke USB-laite. Yhteensopiva USB-kaapelin version 3.0 tai vanhemman kanssa.
	Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla Tätä porttia voidaan käyttää vain tietokoneen yhdistämiseen.

1.3 Asennus

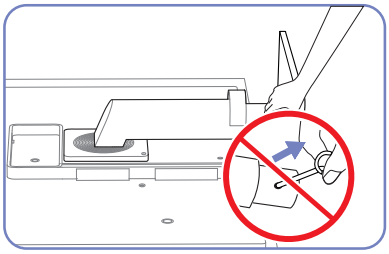
1.3.1 Jalustan kiinnittäminen



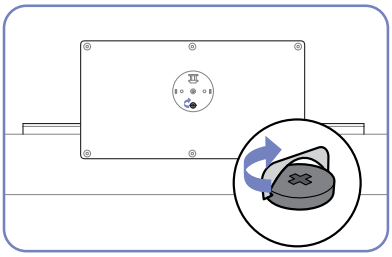
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



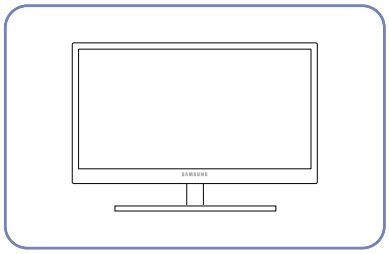
Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.



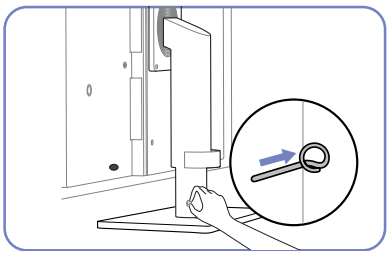
Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.



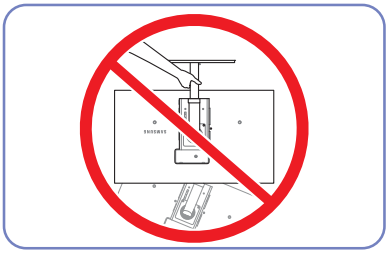
Kiristä jalustan pohjassa oleva ruuvi tiukasti kiinni.



Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



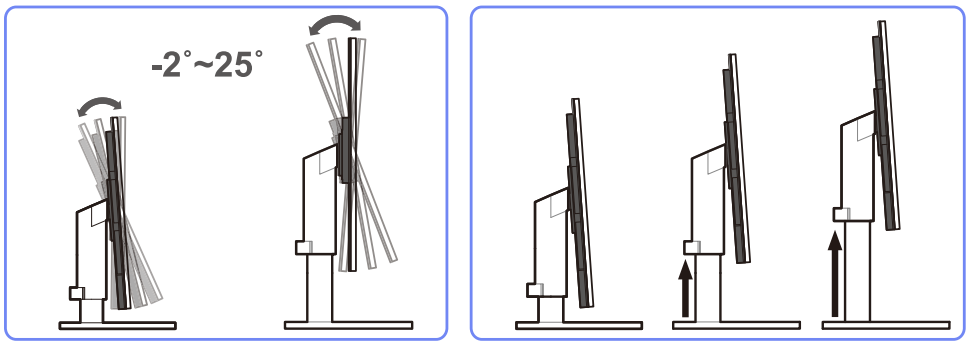
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

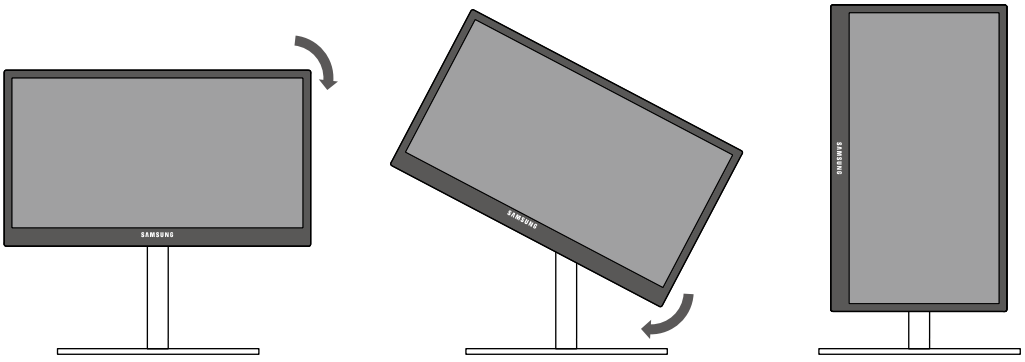
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

1.3.3 Näytön kääntäminen

Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.

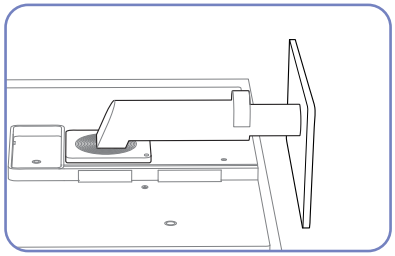


- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

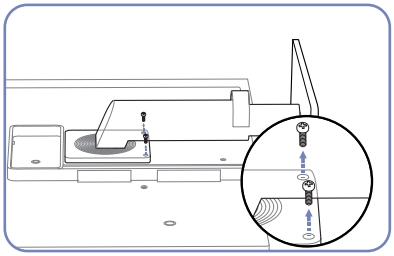
1.3.4 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

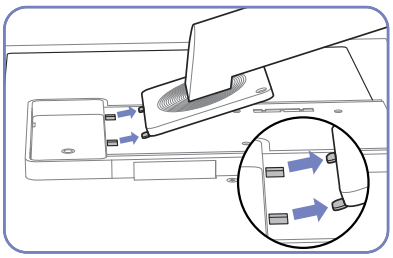
Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

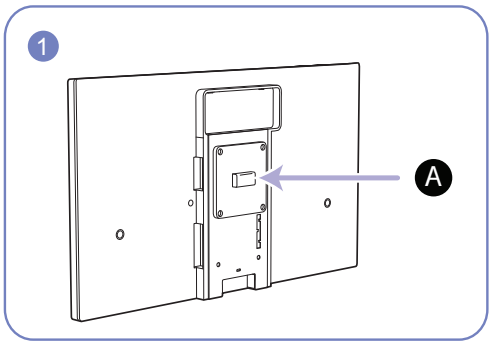


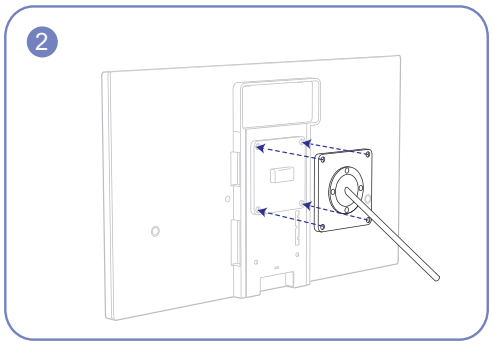
Avaa laitteen takana oleva ruuvi.

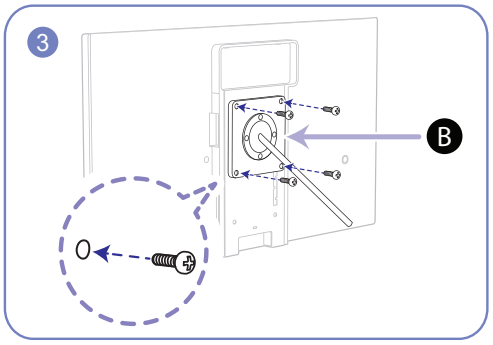


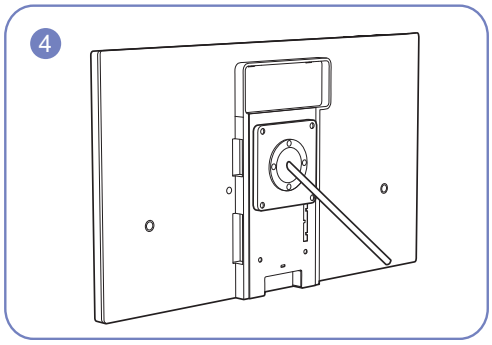
Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen









A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

Huomautuksia

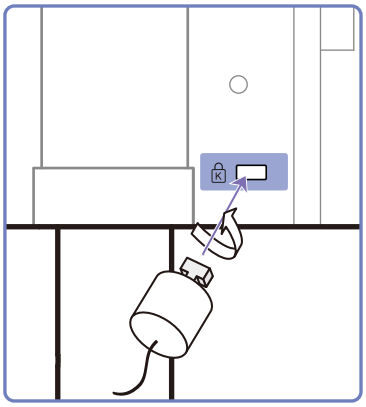
- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.

1.3.5 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.

Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.



- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

1.4 "MagicRotation Auto"

"MagicRotation Auto" -toiminto havaitsee kiertoanturilla varustettujen näyttöjen kierron ja kiertää Windows-näyttöä vastaavalla tavalla.

[Ohjelmiston asennus]

1. Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.
2. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

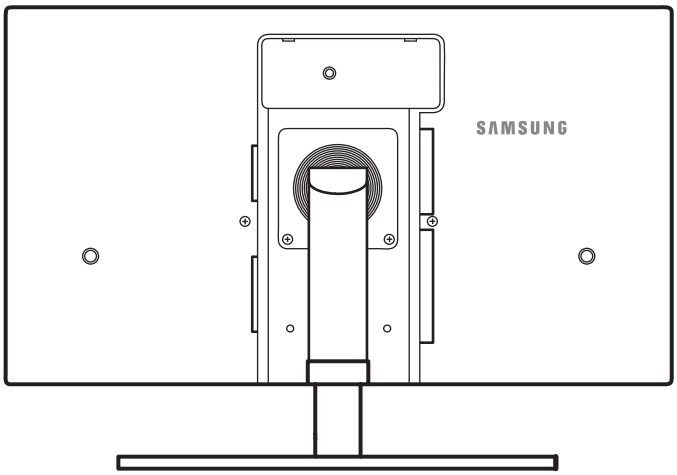
Asennuksen jälkeen kuvaruutuvalikko avautuu näyttöön käyttöjärjestelmän kielellä.
(Tämä vastaa Windowsin peruskäytäntöjä.)

[Varoitus]

1. Yhteensopiva vain Windows 7:n (32- tai 64-bittisen version) kanssa
2. Yhteensopiva DDC/CI- ja Microsoftin ohjelmointirajapintastandardien mukaisten näytönohjainten kanssa.
   Jos näytönohjain ei vastaa edellä mainittuja standardeja, "MagicRotation Auto" -toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
3. Toiminnon suorituskyvyn parantamiseksi kehotamme päivittämään näytönohjaimen ohjaimen sen uusimpaan versioon.
4. Valittavana on neljätoista asennuskieltä.
   English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
   Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어
5. Jos Windows 7:n näyttötarkkuusvalikossa näytön tarkkuudeksi on valittu jokin muu kuin Vaaka, "MagicRotation Auto" -toiminto ei ehkä toimi oikein.
6. Kuvaruutuvalikko avautuu, jos näyttöä kierretään. Näyttöä kierrettäessä näyttöön voi tulla näytön uudelleenmääritysprosessi tai jälkikuva näytönohjaimen mukaan. Toiminnon suorittaa Windows-käyttöjärjestelmä eikä sillä ole mitään tekemistä tuotteen kanssa.
7. Jos et halua, että näyttöä kierretään automaattisesti näyttöä kierrettäessä, lukitse Windows-käyttöjärjestelmä painamalla Windows- ja L-näppäimiä samaan aikaan. Jos käyttöjärjestelmää ei voi lukita, se johtuu Windowsin ohjelmointirajapinnasta eikä sillä ole mitään tekemistä laitteen kanssa.

2 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

2.1 Ennen kytkemistä



2.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

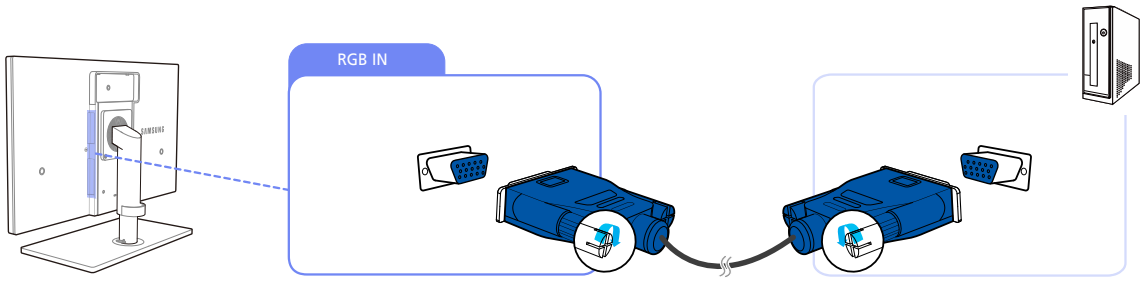
2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

2.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen D-liitinkaapelilla (analoginen)



1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.

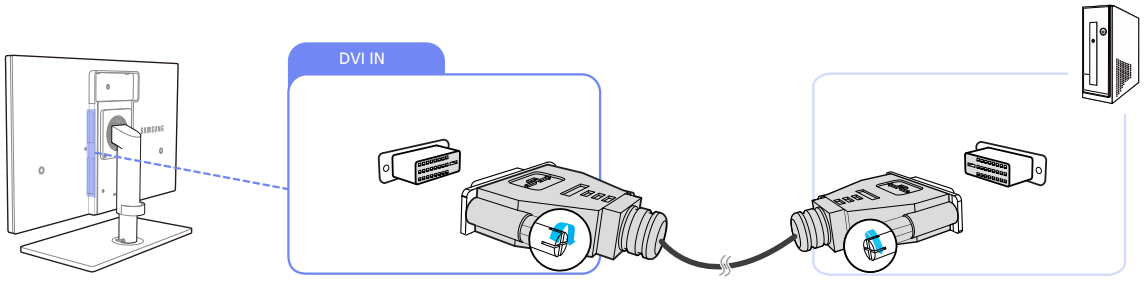
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

(Saat lisätietoja kohdasta "2.5 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⬚/↵].

- Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty [D-SUB]-portin kautta.
- Lisätietoja äänen käyttöönotosta löytyy käyttöohjeesta "2.3 Kuulokkeiden kytkeminen (vain malli SA850)".

Kytkeminen DVI-kaapelilla



1 Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

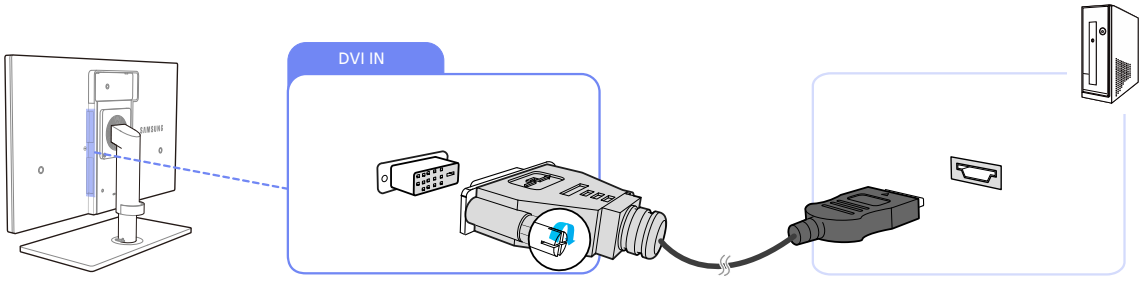
(Saat lisätietoja kohdasta "2.5 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [⬚/↵].

- Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa [DVI]-liitännän kautta.

- Lisätietoja äänen käyttöönotosta löytyy käyttöohjeesta "2.3 Kuulokkeiden kytkeminen (vain malli SA850)".

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



1 Kytke DVI-kaapeli laitteen takana olevaan [DVI IN] -liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

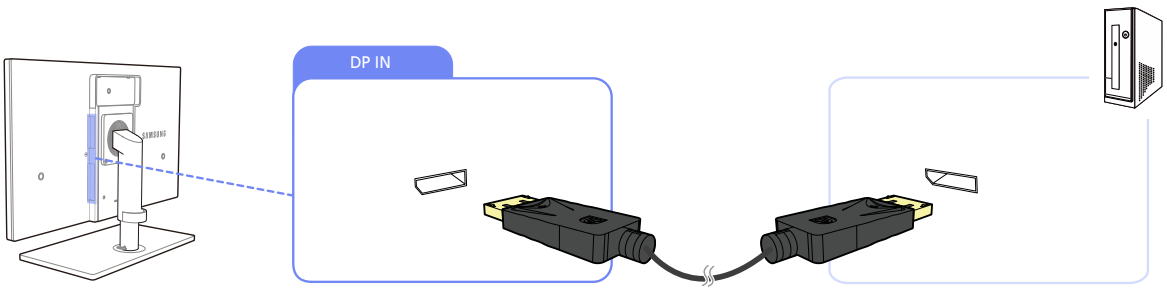
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

(Saat lisätietoja kohdasta "2.5 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Digital** painamalla [▭/↵].

- Ääni ei ole käytettävissä, kun laite ja tietokone on kytketty toisiinsa [DVI]-liitännän kautta.
- Lisätietoja äänen käyttöönotosta löytyy käyttöohjeesta "2.3 Kuulokkeiden kytkeminen (vain malli SA850)".

Kytkeminen DP-kaapelilla



1 Kytke DP-kaapeli laitteen takana olevaan [DP IN] -liitäntään ja tietokoneen DP-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

(Saat lisätietoja kohdasta "2.5 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **DisplayPort** painamalla [▭/↵].

Jos ääntä tuetaan, **Volume** (**VOL**) -asetusta voidaan säätää laitteen etupaneelissa olevilla [▲/▼] -painikkeilla. (vain mallissa SA850)

2.2.2 Ohjaimen asentaminen

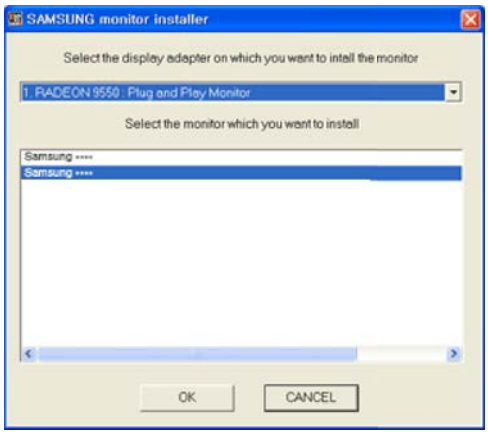
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com/sec).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

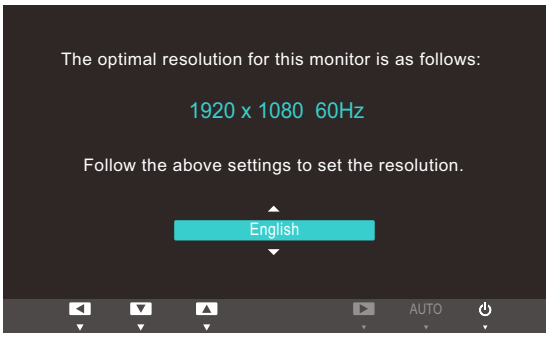
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

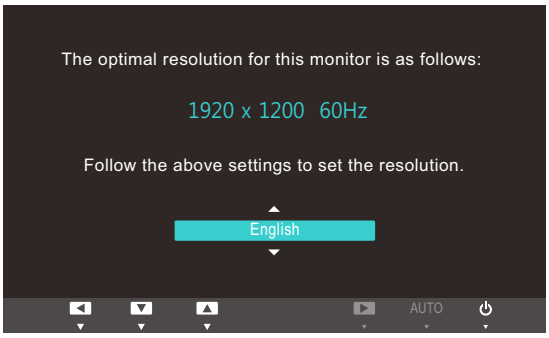
2.2.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
AUTO

SA650


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1200 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
AUTO

SA850

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [▭/⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [MENU].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

2.2.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

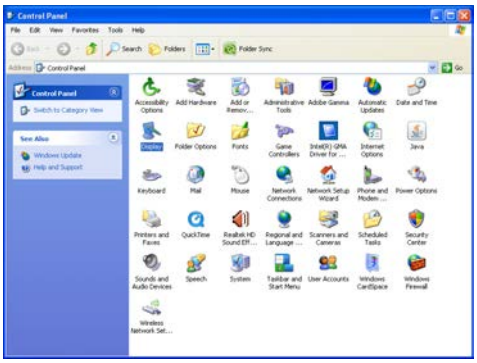
- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

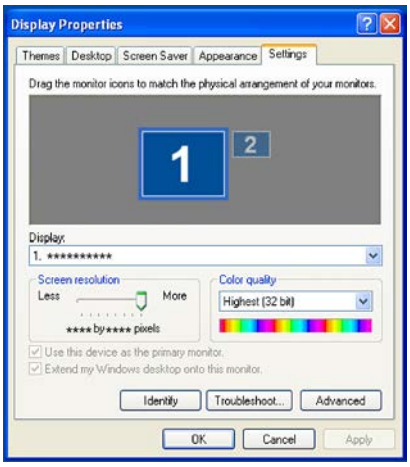
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1

2



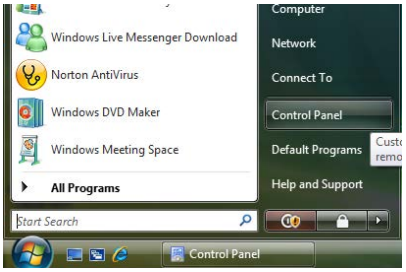
3



Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

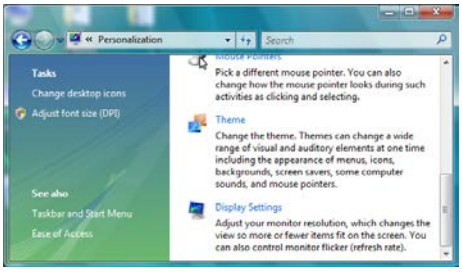
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



2

3

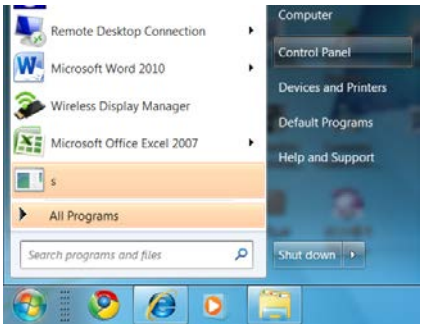

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

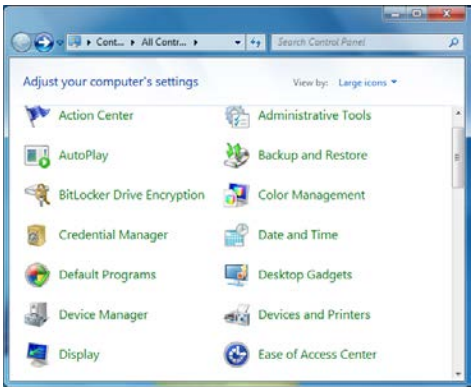
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

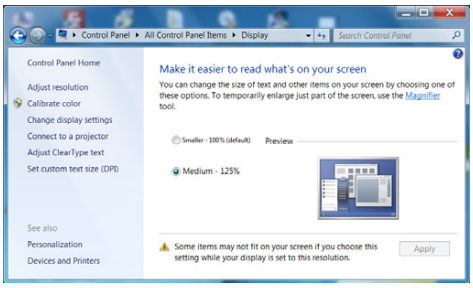
1



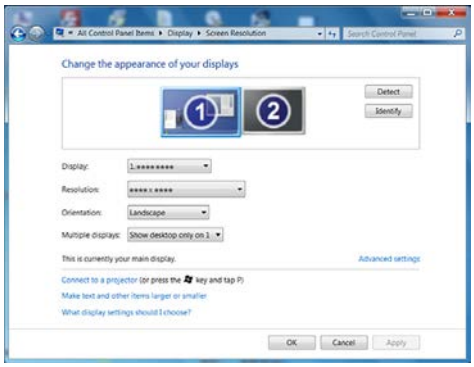
2



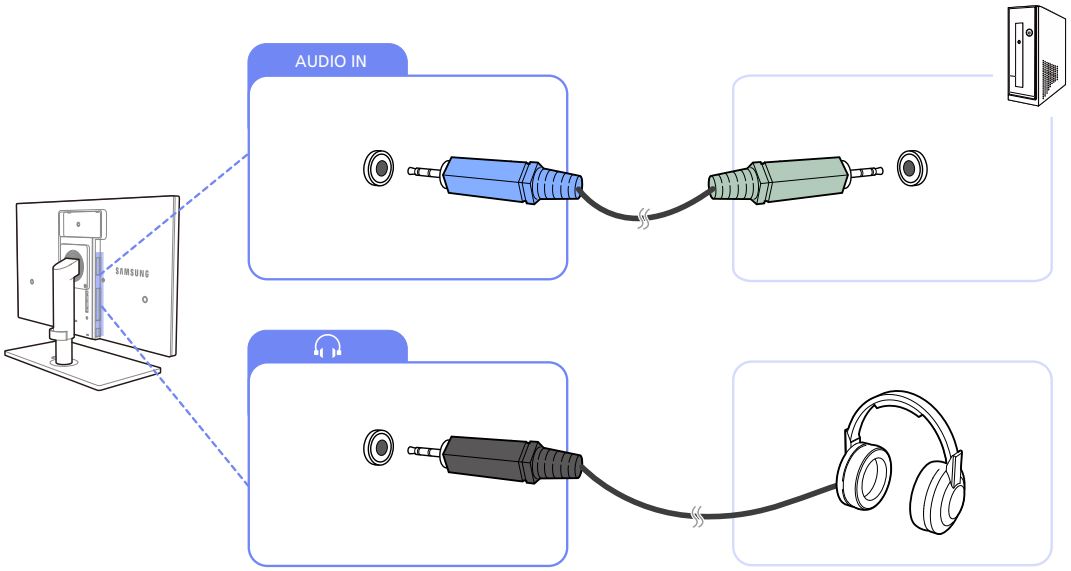
3



4



2.3 Kuulokkeiden kytkeminen (vain malli SA850)



1 Kytke stereokaapeli laitteen takana olevaan [AUDIO IN] -liitäntään ja tietokoneen AUDIO OUT -liitäntään.

Jos stereokaapeli on kytkettynä, **Volume** (**VOL**) -asetusta voidaan säätää laitteen etupaneelissa olevilla [▲/▼] -painikkeilla.

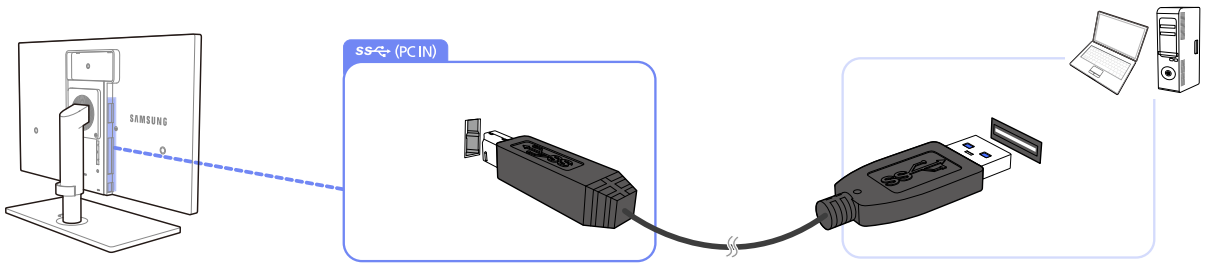
2 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [ ]-liitäntään.

2.4 Laitteen kytkeminen tietokoneeseen USB-keskittimenä (vain mallissa SA850)

2.4.1 Tietokoneen kytkeminen laitteeseen

Laite toimii KESKITTIMENÄ, kun se kytketään USB-kaapelilla tietokoneeseen. Voit kytkeä laitteeseen muita laitteita ja hallita niitä ilman tietokoneen apua.

Jos haluat käyttää laitetta USB-keskittimenä, kytke laite USB-kaapelilla tietokoneeseen.



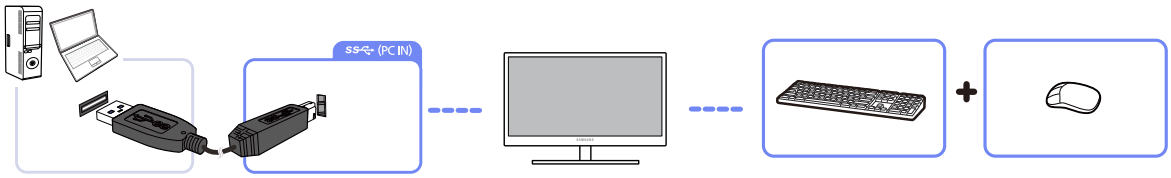
Kytke USB-kaapeli laitteen takana olevaan [ ]-porttiin ja tietokoneessa olevaan USB [ ] -porttiin.

Laite voidaan kytkeä tietokoneeseen USB 2.0 -kaapelilla. Tietokoneen on kuitenkin tuettava USB 3.0 -toimintoa, jotta USB 3.0 -toiminto toimii täydellisesti.

2.4.2 Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa

Kun käytät laitetta keskittimenä, voit yhdistää siihen ja käyttää sen kanssa erilaisia lähdelaitteita samaan aikaan.

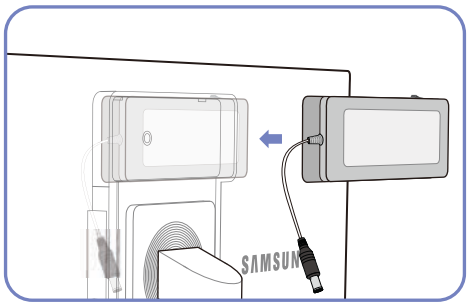
Tietokonetta ei voi yhdistää useisiin lähdelaitteisiin samaan aikaan, sillä käytettävissä on vain rajoitetusti I/O-portteja. Laitteen HUB-toiminto parantaa työtehokkuutta, sillä voit kytkeä laitteen USB-portteihin samanaikaisesti useita lähdelaitteita yhdistämättä niitä tietokoneeseen.



Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita lähdelaitteita, tietokoneen ympärillä olevat kaapelit voivat näyttää epäsiisteiltä. Laitteiden yhdistäminen suoraan laitteeseen ratkaisee tämän ongelman.

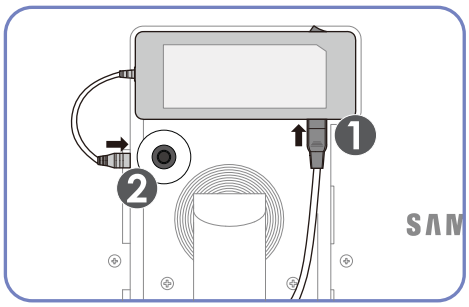
Ulkoinen massamuistikiintolevy vaatii ulkoisen virtalähteen. Muista kytkeä se virtalähteeseen.

2.5 Virran kytkeminen

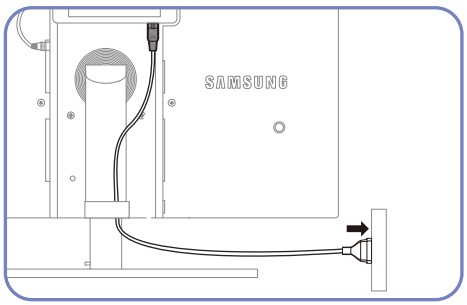


Aseta virtalähde uraan siten, että sen kytkin osoittaa ylöspäin.

- Paina sovitinta, kunnes kuulet napsahduksen.

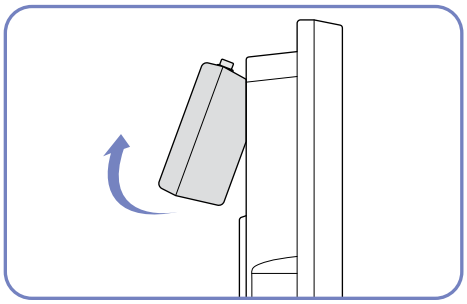


Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke seuraavaksi virtalähde laitteeseen.



Kytke virtajohto pistorasiaan.

- Virtalähteen irrottaminen



Virtalähde irrotetaan nostamalla sitä alaosasta ulospäin kuvan osoittamalla tavalla.

Jos käytät sovitinta kiinnittämättä sitä näytön takaosaan, sovitin voi irrota helposti tai kaapeli voi rikkoutua. Kiinnitä sovitin huolellisesti the uraan.

3 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

3.1 MAGIC

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

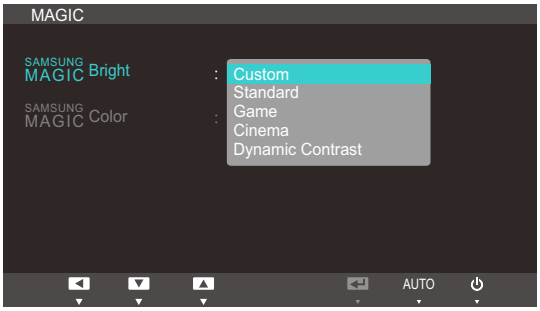
3.1.1 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor**- tai **Eco Saving**-asetukseksi on valittu **On**.

SAMSUNG MAGIC Bright-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
4. Valitse **SAMSUNG MAGIC Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

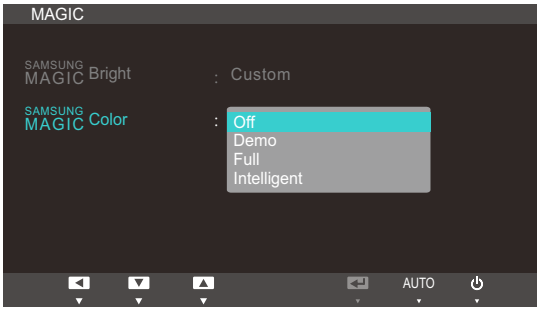
3.1.2 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

SAMSUNG MAGICColor-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
4. Valitse SAMSUNG MAGICColor painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGICColor-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGICColor-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

3.2 Brightness

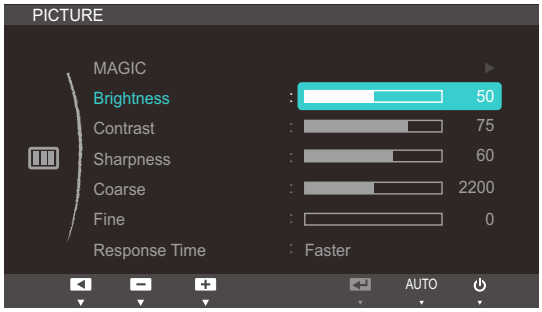
Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor**- tai **Eco Saving**-asetukseksi on valittu **On**.

3.2.1 Brightness-asetusten säätö

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

3.3 Contrast

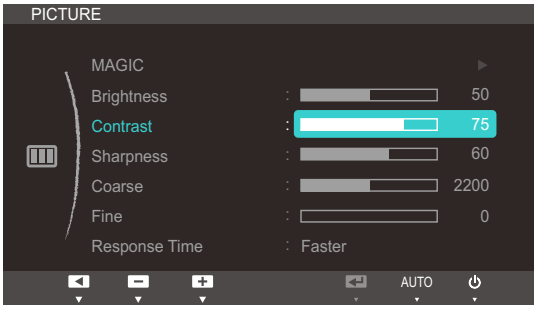
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

3.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

3.4 Sharpness

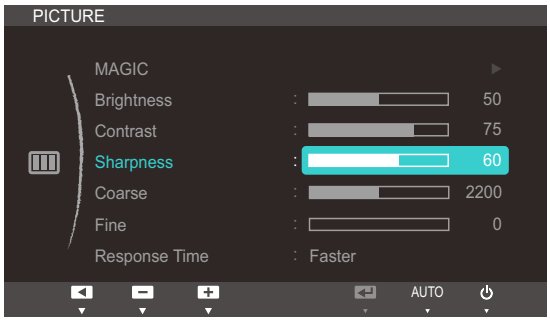
Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

3.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

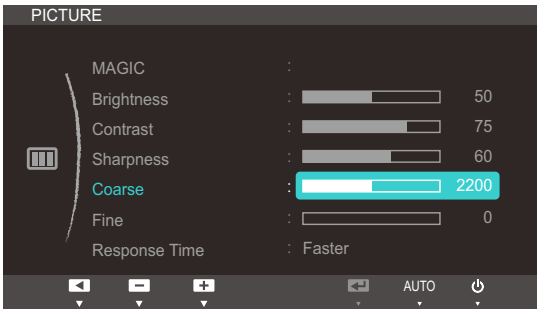
3.5 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

3.5.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

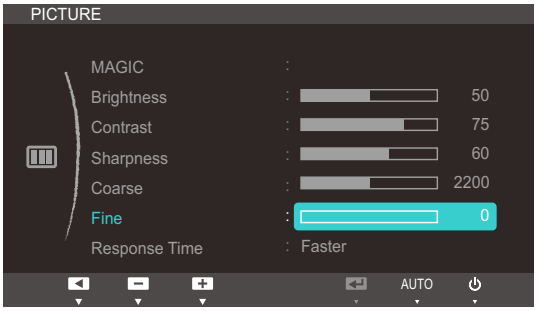
3.6 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

3.6.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

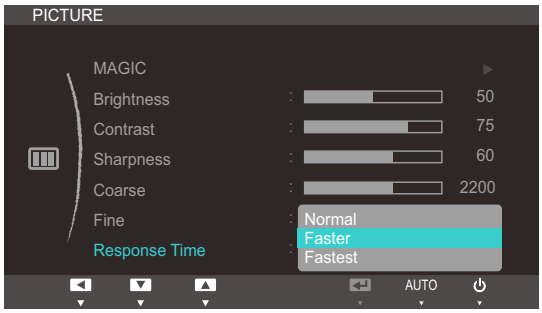
3.7 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Normal** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi tuotteeseen.

3.7.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Response Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

4.1 Red

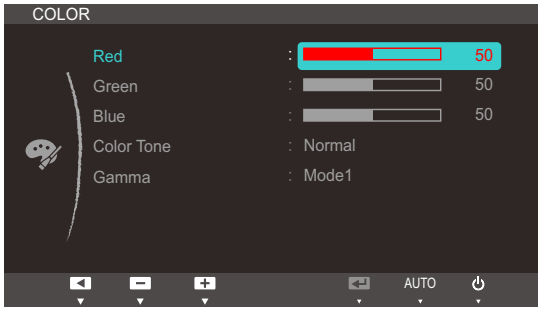
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.2 Green

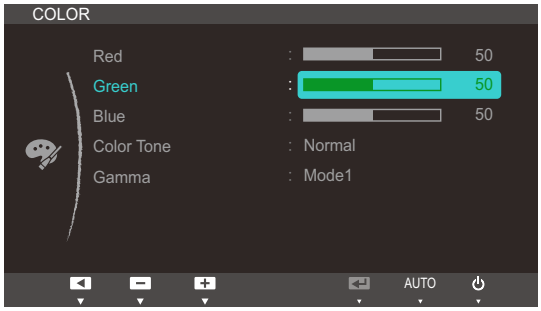
Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.3 Blue

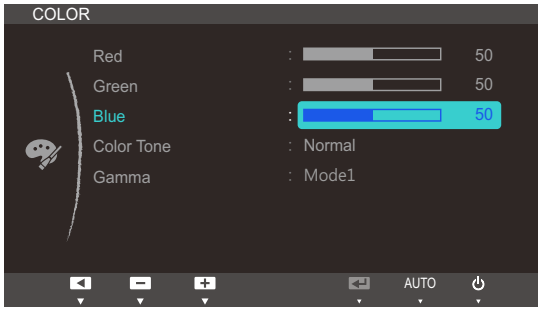
Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

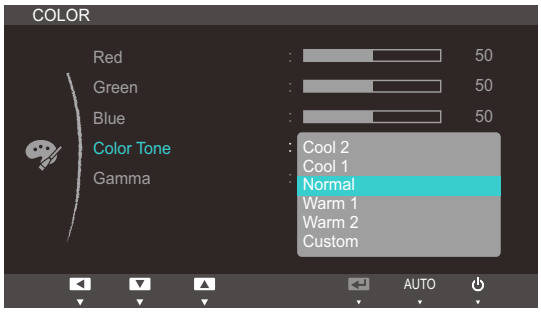
4.4 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool2**: Määritä **Cool1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm2**: Määritä **Warm1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.5 Gamma

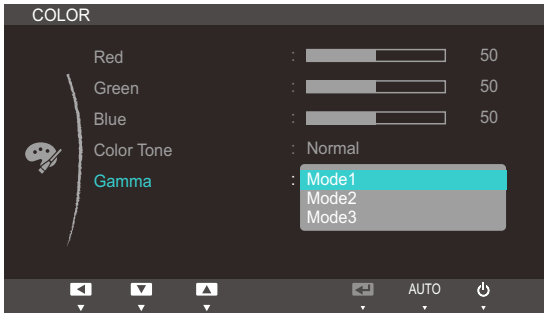
Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

4.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].

3 Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

5.1 Image Size

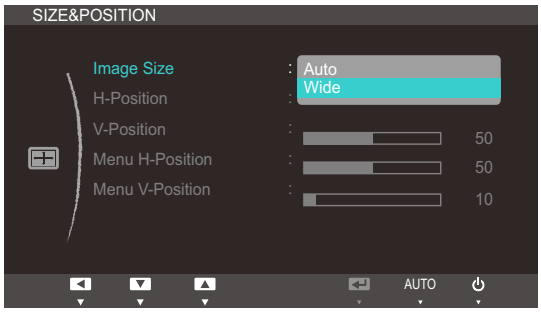
Muuta kuvan kokoa.

5.1.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

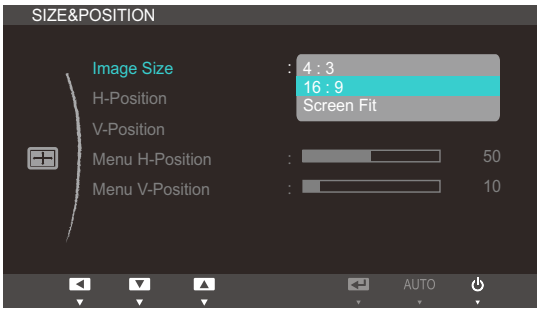
1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/⏎].

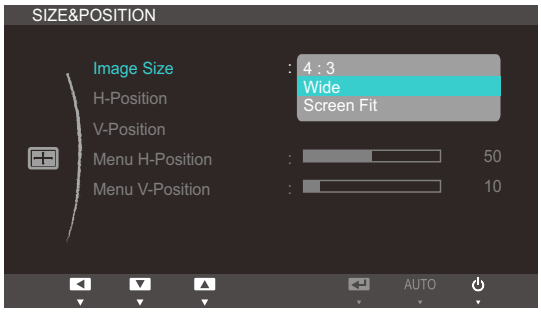
3 Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.



SA650



SA850

- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii DVD-levyjen sisällölle tai laajakuvalähetyksille. (SA650)
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta. (SA850)
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Image Size on käytössä, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Kun laite kytketään digitaaliseen toistolaitteeseen DVI/DP-kaapelilla
- Signaalin tarkkuus on 480p, 576p , 720p, 1080i tai 1080p

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.2 H-Position- ja V-Position

H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

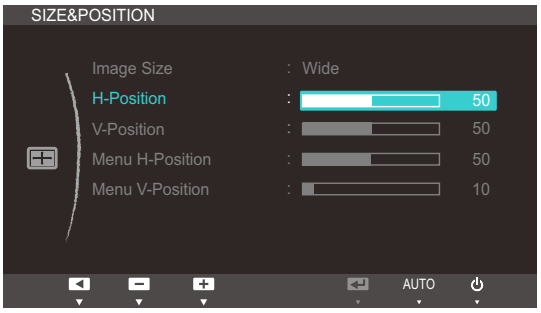
- Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Image Size**-asetukseksi on valittu **Screen Fit**.
- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

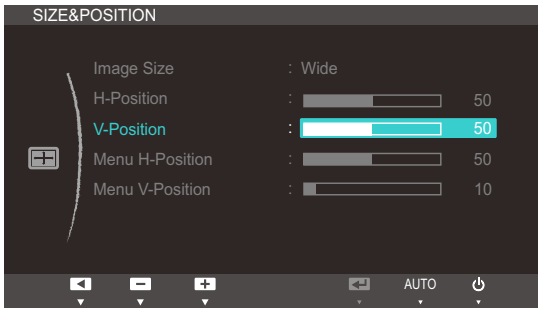
5.2.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4 Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

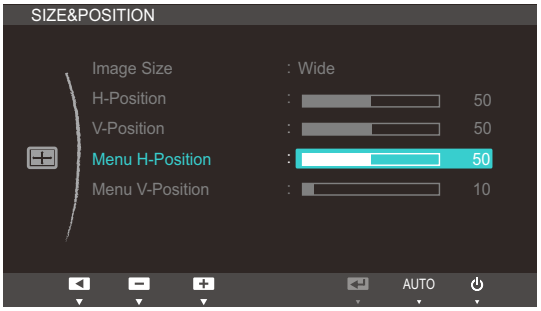
5.3 Menu H-Position- ja Menu V-Position

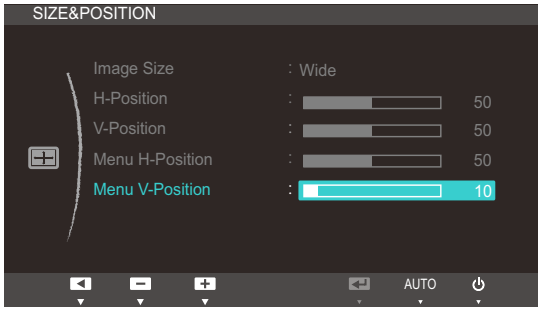
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

5.3.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

6 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

6.1 ECO

Eco Motion Sensor-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -asetukset näytetään samassa valikossa, jotta virransäästöasetusten määritys olisi vaivatonta.

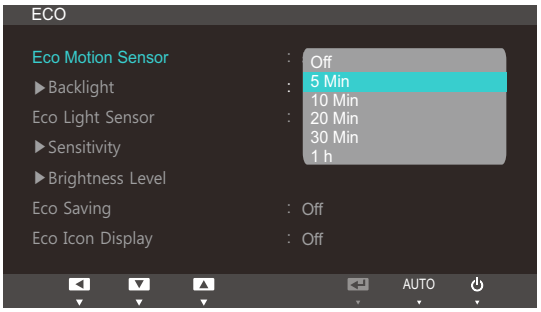
6.1.1 Eco Motion Sensor

Eco Motion Sensor ottaa virransäästötoiminnon käyttöön, jos se ei havaitse mitään liikettä määritetyllä alueella asetetun ajan kuluessa.

Eco Motion Sensor ei ole käytettävissä, kun näyttöä käytetään pystytilassa.

Eco Motion Sensor -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Siirry kohtaan **Eco Motion Sensor** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty virransäästötilassa olevaan tietokoneeseen.

- **Off**: Ota **Eco Motion Sensor** -toiminto pois käytöstä.
- **5 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 5 minuuttiin.
- **10 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 10 minuuttiin.
- **20 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 20 minuuttiin.
- **30 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 30 minuuttiin.
- **1 h** : Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä tuntiin.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

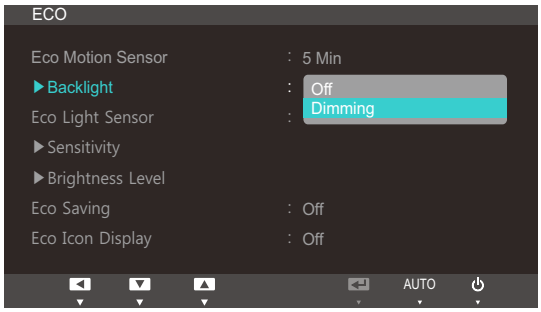
Backlight-asetusten säätö

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

3 Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

4 Valitse **Backlight** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Sammuta näyttö ja ota DPMS-tila käyttöön. Jos **Off** on valittuna, näytöltä kuluu sammuttamisen jälkeen useita sekunteja liikkeen havaitsemiseen ja päälle kytkeytymiseen.
- **Dimming**: Vähennä näytön kirkkautta (edelleen päällä).

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- **Eco Motion Sensor** -toiminto toimii tietyn käyttöetäisyyden (1 m) ja kulman (40 astetta) sisällä.
- Tunnistin ei välttämättä tunnista sinua, jos olet liikkumatta.
- Jos tilavalinnan ilmoitus ilmestyy mielestäsi liian usein, kasvata **Eco Motion Sensor** -toiminnon aika-asetusta tai vaihda **Eco Icon Display** -asetukseksi **Off**.
- Vältä käyttämästä laitteen lähettyvillä radiolaitteita, esim. radiopuhelinta, sillä tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

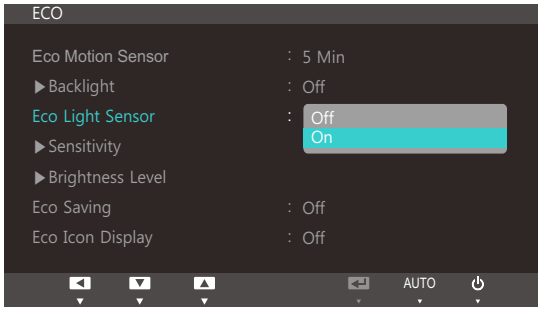
6.1.2 Eco Light Sensor

Eco Light Sensor -toiminto optimoi katseluolosuhteet ja säästää sähköä säätämällä näytön kirkkautta ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving** on valittuna.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

Eco Light Sensor -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
4. Siirry kohtaan **Eco Light Sensor** painamalla [▲/▼] ja paina [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.

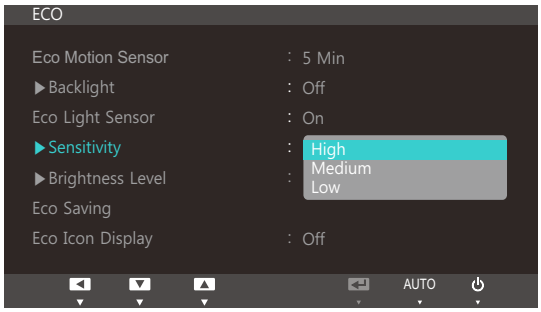


- **Off**: Ota **Eco Light Sensor** -toiminto pois käytöstä.
- **On**: Säädä kirkkaus automaattisesti ympäröivän valaistuksen kirkkauden mukaan.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

Sensitivity-asetusten säätö

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Valitse **Sensitivity** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **High**: Suuri herkkyys, joka maksimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Medium**: Keskitason herkkyys, joka asettaa näytön kirkkauden vaihtelutasoksi **High** tai **Low** ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Low**: Vähäinen herkkyys, joka minimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

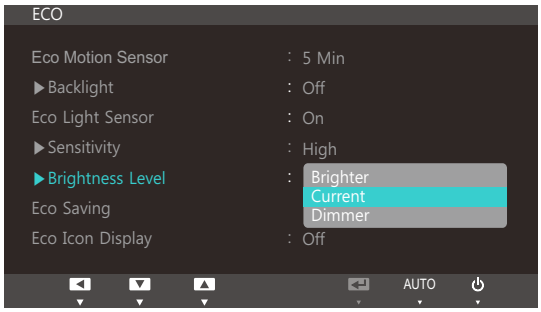
Brightness Level-asetusten säätö

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

3 Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

4 Valitse **Brightness Level** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Brighter**: Lisää näytön tämänhetkistä kirkkautta.
- **Current**: Pidä näytön kirkkaus nykyisellään.
- **Dimmer**: Vähennä näytön tämänhetkistä kirkkautta.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

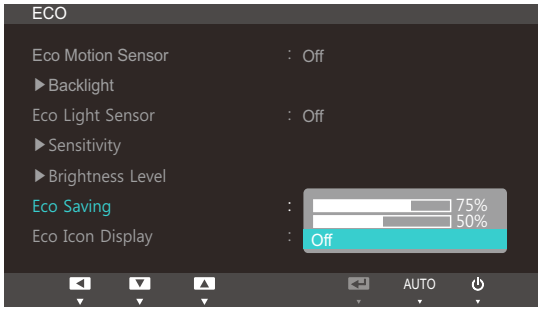
6.1.3 Eco Saving

Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor** on valittuna.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

Eco Saving -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Valitse **Eco Saving** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



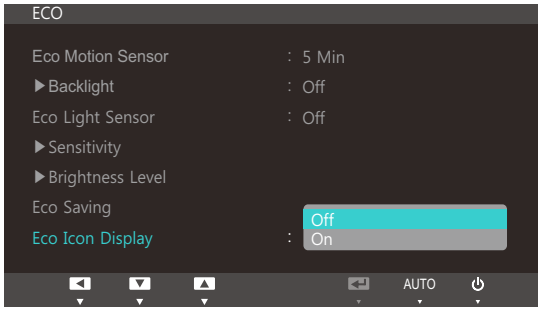
- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.1.4 Eco Icon Display

Eco Icon Display -asetusten säätäminen

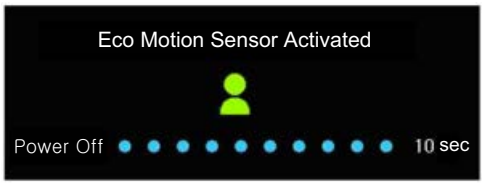
1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Siirry kohtaan **Eco Icon Display** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota Eco Icon Display -toiminto pois käytöstä.
- **On**: Näytä ekotunnistimen tila ponnahdusviestinä.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

Huomautuksia



- Jos näyttöä ei käytetä sen ajan kuluessa, jonka jälkeen sammutusajastin on asetettu toimimaan, kun **Eco Motion Sensor** on käytössä, **Eco Motion Sensor** käynnistyy ja siirtää näytön virransäästötilaan.
- 10 sekunnin aikalaskuri käynnistyy yllä näkyvän kuvan kanssa ennen virransäästötilan käynnistymistä, ja se näyttää **Eco Motion Sensor** -toiminnon tilan.

- Jos näytön kirkkaus säädetään ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan, kun **Eco Light Sensor** on käytössä, yllä näkyvä ponnahdusikkuna avautuu ja näyttää kirkkauden säädön.
- Jos näytön kuva muuttuu kirkkaammaksi ympäristövalaistuksen kirkastuessa, kirkkauden säätöpalkin taso nousee ja näytöllä näkyy aurinkokuvake. Jos näytön kuva muuttuu tummemmaksi,

kirkkauden säätöpalkin taso laskee ja näytöllä näkyy kuukuvake. Kirkkauden säätöpalkki on näkyvissä kolmen sekunnin ajan tunnistimen aktivoitumisen jälkeen.

- Yllä oleva ponnahdusikkuna näkyy, kun energiapuu tulee valmiiksi ja **Eco Icon Display** -asetuksena on **On**.

  Jos näet yllä olevan kuvan, tämä tarkoittaa, että **Eco Icon Display** on tilassa **On**. Jos et halua nähdä ponnahdusikkunaa, muuta asetukseksi **Off**.

- **Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -toiminnoilla säästyvän energian määrä kumuloituu ja kehitystä voi seurata kasvavasta energiapuusta.

  Energiapuu kasvaa näytön säästämän energian määrän myötä. Puun kasvuun vaikuttavat myös muut energiaa kuluttavat toiminnot, esim. kirkkauden säätö.

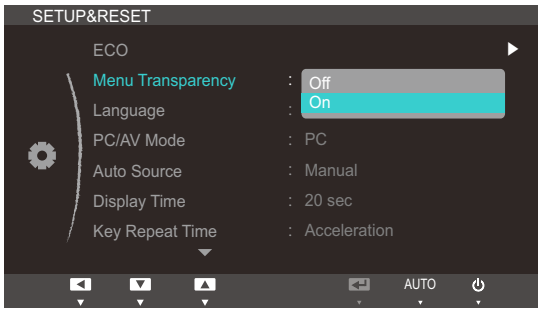
- **Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -virransäästötoimintojen kumuloima energiansäästö esitetään hiilidioksidin määränä.
- Energiapuu näkyy kokonaisena, kun kumuloitunut energiansäästö vastaa yhden puun vuoden aikana sitoman hiilidioksidin määrää. Näin näytetään, että energiansäästö on yhtä tehokas keino kuin puun istutus. Voit helposti ymmärtää ajan kuluessa kumuloituvan energiansäästön ja sen vaikutuksen katsomalla puun kasvun edistymistä.
- Puun kasvun edistyminen esitetään 10 eri kuvana (vaiheena). Kun yksi puu on täysikasvuinen, alkuperäinen kuva palautuu ja puiden määrä kasvaa. Energiapuiden määrä pyöristetään yhden desimaalin tarkkuudella.

6.2 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

6.2.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

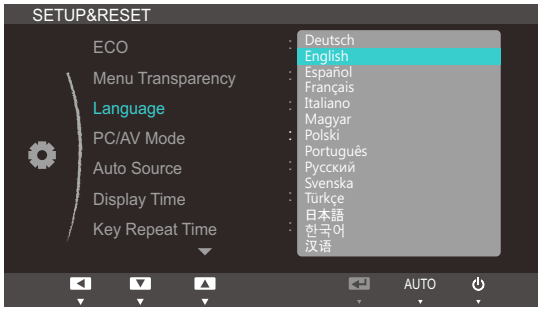
6.3 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

6.3.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

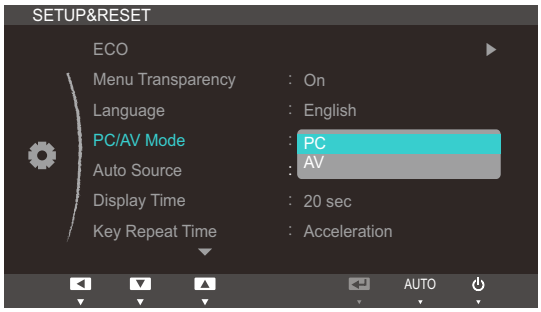
6.4 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

PC/AV Mode on käytettävissä vain **Digital**-tilassa.

6.4.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/⏎].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



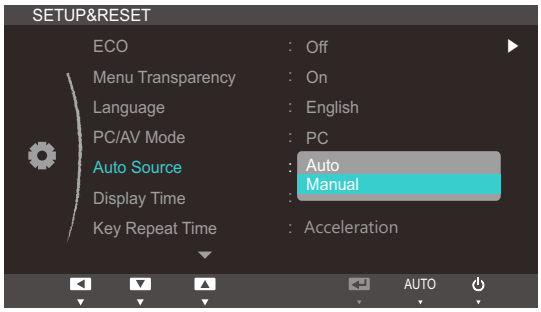
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.5 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

6.5.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

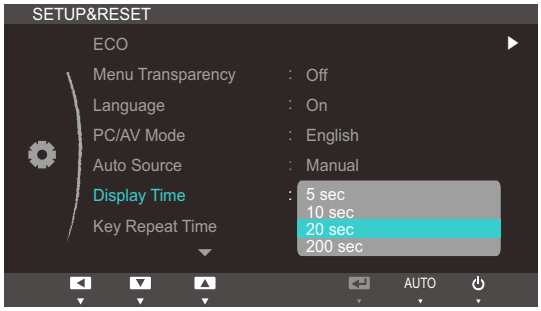
6.6 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

6.6.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



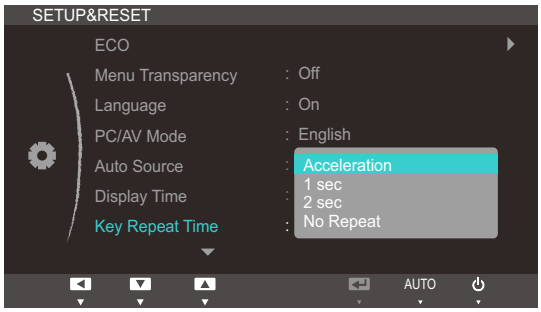
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.7 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

6.7.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

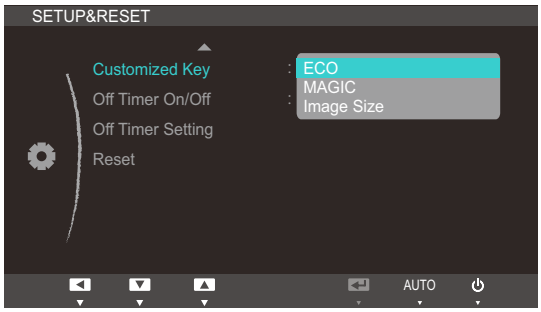
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.8 Customized Key

Voit mukauttaa **Customized Key** -painikkeen seuraavassa kuvatulla tavalla.

6.8.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **ECO** - **MAGIC** - **Image Size**

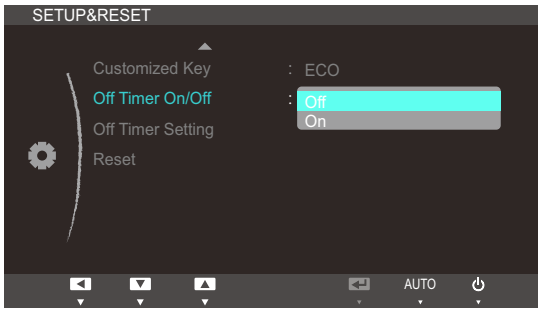
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.9 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

6.9.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

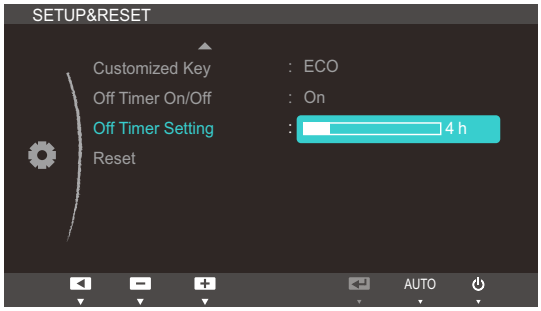
6.10 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off**-asetukseksi on valittu **On**.

6.10.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Off Timer Setting** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [▲/▼].

6.11 Reset

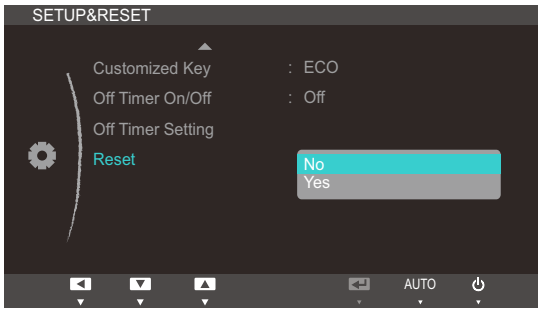
Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

6.11.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

3 Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7 INFORMATION-valikko ja muita toimintoja

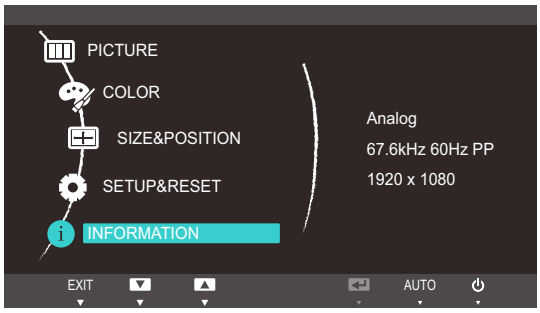
7.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

7.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.

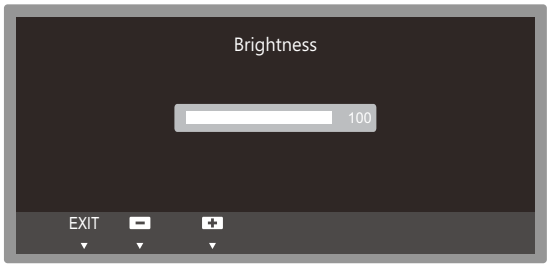


7.2 Brightness -asetusten säätäminen aloitusikkunassa

SA650[☼], SA850[◉]

Säädä **Brightness**-asetusta aloitusnäytössä [☼ tai ◉]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

1 Paina aloitusnäytössä [☼ tai ◉]. Oheinen ikkuna avautuu.



2 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

SA850-malleissa **Volume** (**VOL**) -asetuksia voi säätää, jos johto on kytketty [DP IN]- tai [AUDIO IN] -porttiin.

8 Vianmääritysopas

8.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

8.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

8.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "9.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode.** -viesti.

8.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein (katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Vianmääritysopas

Näyttöongelma	
"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 83).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "2.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 46) ja **Fine**-asetuksia (sivu 47).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "9.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 83) ja laitteen **INFORMATION**-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 43) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 44).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.

Ääniongelma	
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

8.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Saat lisäohjeita asetusten tekemiseen tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaasta.

9.1 Yleistä

Mallin nimi		S22A650D	S24A650D	S27A650D	S24A850DW
Näyttö	Koko	21,5 tuumaa (54 cm)	24 tuumaa (61 cm)	27 tuumaa (68 cm)	24 tuumaa (61 cm)
	Näyttöalue	476,64 mm (V) x 268,11 mm (P)	531,36 mm (V) x 298,89 mm (P)	597,6 mm (V) x 336,15 mm (P)	518,4 mm (V) x 324,0 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz			
	Pystytaajuus	56–75 Hz			
Näytön värit		16,7 milj.			
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz			1920 x 1200 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz			1920 x 1200 / 60 Hz
Enimmäispikselikello		170 MHz			
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.			
Signaaliliittimet		D-sub, DVI, DP			D-sub, DVI, DP, USB UP -portti, AUDIO IN
Mitat (L x K x S) / Paino (jalustan kanssa)		512,0 X 364,0 X 216,0 mm / 4,2 kg	568,0 X 418,0 X 224,5 mm / 5,4 kg	642,5 X 466,0 X 224,5 mm / 6,3 kg	558,5 X 447,0 X 224,5 mm / 5,8 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 0 °C–50 °C (32 °F–122 °F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön			
	Säilytys	Lämpötila: -20 °C–60 °C (-4 °F–140 °F) Kosteus: 5–90 %, tiivistymätön			

Mallin nimi	S22A650D	S24A650D	S27A650D	S24A850DW
Kytke ja käytä	Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.			
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.			

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu lähetysviestintälaite)

Tämä kotikäyttöön tarkoitettu luokan B laite vastaa sähkömagneettiselle säteilylle asetettuja määräyksiä, ja sitä voidaan käyttää kaikilla alueilla.

9.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus	S22A650D: 29 W	0,4 W	0,4 W
	S24A650D: 36 W		
	S27A650D: 42 W		
	S24A850DW: 64 W (Ilman USB:tä: 42 W)		

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

9.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200 (SA850)	74,038	59,950	148,500	+/-

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tu keen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC		
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Keskitin

Keskitin on laite, joka toimii useiden verkon kautta yhdistettyjen laitteiden yhteisenä yhteyspisteenä. Sen avulla voidaan yhdistää useita tietokoneita, videolaitteita, toimistolaitteita ja/tai lähiverkkoja yhden verkon kautta.

Coarse

Coarse-asetuksella viitataan radioaaltovärähtelyjen taajuuteen sekunnissa. Suurempaa taajuutta käytettäessä lähetetään enemmän tietoja, ja radioaallot heijastuvat tällöin helpommin. Pienempää taajuutta käytettäessä radioaallot läpäisevät esteet helpommin ja kulkevat kauemmaksi, mutta niiden avulla voidaan lähettää vähemmän tietoja. Coarse-valikossa voit säätää taajuutta manuaalisesti parhaan mahdollisen kuvanlaadun varmistamiseksi. Säädä Coarse-asetusta vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 83) mukaan laitteen suorituskyvyn perusteella, niin voit nauttia entistä paremmasta kuvanlaadusta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1200, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

A

Ajan näyttö 69

Asetusten palautus 74

Automaattinen lähde 68

B

Brightness -asetusten säätäminen aloitusikkunassa 75

E

EKO 57

Ennen kytkemistä 30

G

Gamma 53

H

Hieno 47

K

karkeaksi 46

Kieli 66

Kirkkaus 43

Kontrasti 44

Kuulokkeiden kytkeminen (vain malli SA850) 38

Kuvan koko 54

Kysymykset ja vastaukset 79

L

Laitteen asentaminen 25

Laitteen kytkeminen tietokoneeseen USB-keskittimenä (vain mallissa SA850) 39

M

MAGIC 41

MagicRotation Auto 29

O

Oikea käyttöasento 13

Osat 21

Ota yhteyttä Samsungiin 85

P

Painallusten toistoaika 70

PC/AV-tila 67

Puhdistaminen 4

Punainen 49

S

Sammutusajastimen asetukset 73

Sammutusajastin käytössä / ei käytössä 72

Sanasto 92

Sininen 51

Sisällön tarkistaminen 19

Standardisignaalitilojen taulukko 83

T

Tekijänoikeudet 2

Terävyys 45

TIEDOT 75

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 31

Turvallisuusohjeita 5

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 76

Valikkojen läpinäkyvyys 65

Värisävy 52

Hakemisto

Vasteaika 48
Vihreä 50
Virransäästö 82

Y

Yleistä 81